

## 11/11 宇宙教育指導者セミナー（徳島会場）

公益財団法人日本宇宙少年団と JAXA 宇宙教育センターでは、18歳以上の方で、これから宇宙教育活動を行いたい方、宇宙教育における基礎知識を学びたい方を対象に宇宙教育指導者セミナーを開催しています。

徳島会場の特徴として、「衛星データを宇宙教育で活用する。衛星データを活用した実践の紹介」「超簡易水ロケットの紹介」「宇宙教育における『英語』について講義・紹介・実習を行います。いつでも、どこでも、だれでも展開できる宇宙教育活動の在り方を大いに語り合しましょう。

### <主催>

JAXA 宇宙教育センター、公益財団法人日本宇宙少年団

### <共催>

徳島県立あすたむらんど

### <開催日時>

2018年11月11日(日) 10:00～16:30(受付9:45～10:00)

申込み締切り：2018年11月1日(木) \*定員になり次第締切ります

### <開催場所>

あすたむらんど徳島(徳島県立あすたむらんど) 子ども科学館 特別展示室  
住所 徳島県板野郡板野町那東字キビガ谷45-22

### <対象>

高校生を除く18歳以上の方で、宇宙教育に関心がある、またはすでに宇宙教育教材等を活用して青少年育成活動を実践している方。

### <募集人数>

40名

### <予定プログラム>

時間	プログラム / 内容詳細
9:45～10:00	受付
10:00～10:10	開講式・オリエンテーション
10:10～12:00	講座1:「宇宙教育について」 一テキスト紹介と水ロケットを製作しながら 宇宙教育の理念や望ましい指導者像等ついて、「水ロケット」を題材にして各地の社会教育団体での実践例を紹介しながら、宇宙教育の特質や大切にしていることを紹介します。 実習やグループワークを通して目標に迫ります。
12:00～12:50	昼食・休憩等予定 *昼食時に、持参されたパソコンに実習用のデータ等をインストールしていただきます
12:50～13:30	講座2:「宇宙教育における英語」 2020年度から実施される学習指導要領で小学校の英語が拡充されることに備え、2018年度からの2年間を移行期間と位置づけ、英語の授業を前倒して小学校に増やすと発表しています、宇宙教育における「英語」について検討します。水ロケットを例にします。
13:40～15:10	講座3:「衛星データ分析ソフト EISEI について」 社会教育における衛星データ活用を可能とする衛星データ分析ソフト EISEI を実習します。どのような場面で、どのように衛星データが活用できるか、そのためにはどのような工夫が必要なのかを検討します。 ・無償で使用できるランドサットやセンチネル2、ひまわり8データを題材にします。 ・社会教育で衛星データを活用するときの導入教材を紹介します。 ・1台のパソコンデータを投影したり、印刷配布して展開する事例も紹介します。
15:20～16:10	講座4:「衛星データ活用の実践例」 一衛星データの入手方法紹介を含めたデータ活用他一 衛星をどのように活用するか各地の実践例を紹介したり、衛星データ入手方法を紹介します。 ・国土地理院の関連サイトや気象協会サイト等の活用を紹介します。 ・産総研や USGS サイト等の活用方法を紹介します。
16:10～16:20	講座5:「宇宙教育を展開するための諸情報の紹介」 宇宙へつなぐ活動教材集や宇宙教育センター貸出教材の積極的な活用等について説明します。
16:20～16:30	閉講式

### <準備物、その他について>

#### 1 講座1

- ・空のペットボトル1本(1.5L、「胴体のくびれない」炭酸飲料用であること)
- ・セロハンテープ(15～20cm幅のカット金具付)
- ・ビニールテープ(15～20cm幅(色は自由))
- ・ハサミ、定規(20センチ程度)、油性ペン(色や太さは自由)

#### 2 講座2、3、4では、ノートパソコンを使った実習を予定しています。ご持参ください。

- ・充電済みのノートパソコン(Windows7、8、10のいずれか)  
※参加者全員の電源を確保できません、必ず充電してお持ちください  
また、Windows Update(更新プログラムの利用)を長期間されていない場合、衛星データ分析ソフトの起動に必要なプログラムが入っていないことがありますので、使用されるパソコンの更新プログラムのインストールをしておいていただけますようお願いいたします。
- ・分析ソフト、関係マニュアル、実習データ等は当日USBメモリー経由で配布します。(約14GBあります)  
※演習用ノートパソコンはご用意できません。  
お持ちになれない方は持参されたお知り合いの方などと一緒に受講いただくことは可能です。
- ・モバイルWi-Fiルーター等を持参でき、インターネット接続可能な方は、プログラム4でご使用手順が確認できます。
- ・地図帳などの地図を持参可能な方は、ご持参いただくと衛星データの理解に活用いただけます。

#### 3 本セミナーでは、ランドサット8・ひまわり8・だいち2・かぐや・センチネル2・ASTER等のデータを扱う予定です。

#### 4 セミナーを受講された方は宇宙教育リーダーとして登録され、宇宙教育センターのお送りする情報や、教材の貸出などのサービスを受けることができます。

### 徳島バス時刻のご案内

徳島駅から路線バスを利用してご参加の場合には、下記の時刻での利用が便利です。(その他の時刻表は、あすたむらんど徳島ホームページの「交通案内」をご確認ください。)  
徳島駅バスターミナル 徳島駅バス3番乗り場 鍛冶屋原行き あすたむらんど経由  
徳島駅⇄あすたむらんど間のバスが 片道大人590円

徳島駅 8:45発 → あすたむらんど 9:37着  
あすたむらんど 17:04発 → 徳島駅 17:58着